

ORF	SEQ ID NO	BLAST HOMOLOG	Antigenic Region 1	Regions Region 2	Region 3	Region 4	ORF
168_6	5192	lipoprotein	36-45	84-103	152-161	176-185	168_6
238_1	5193	chrA	21-39	48-58	84-95	232-249	238_1
51_2	5194	OppB gene product (E	20-36	70-79	100-112	121-131	51_2
278_3	5195	lipoprotein 1	20-29	59-73	85-97	162-171	278_3
276_2	5196	lipoprotein	21-33	65-74	177-186	211-220	276_2
45_4	5197	ProX	28-37	59-69	85-100	120-129	45_4
316_8	5198	hypothetical protein	45-54	88-97	182-192	243-253	316_8
154_15	5199	unknown	31-40	48-58	79-88	95-104	154_15
228_3	5200	unknown	25-38	40-52	64-74	80-89	228_3
228_6	5201	unknown	29-41	89-101	128-143	173-184	228_6
50_1	5202	unknown	21-33	52-61	168-182	197-206	50_1
112_7	5203	iron-binding periplasm	21-31	58-67	92-101	111-120	112_7
442_1	5204	unknown	30-39	91-100	122-137	182-192	442_1
66_2	5205	unknown	50-59	104-116	127-136	167-182	66_2
304_2	5206	Q-binding periplasmic	19-28	48-57	75-84	103-116	304_2
44_1	5207	hypothetical protein	27-36	86-95	129-138	192-201	44_1
161_4	5208	SphX	27-44	149-161	166-175	201-210	161_4
46_5	5209	cmpC (permease)	21-33	61-70	83-92	100-109	46_5
942_1	5210	traH (Plasmid pSK41)	83-92	109-118	127-142		942_1
5_4	5211	ORF (S. aureus)	12-22	87-96	111-120	151-160	5_4
20_4	5212	peptidoglycan hydrolase	24-34	129-138	141-150	161-171	20_4
328_2	5213	lipoprotein (H. flu)	81-90	123-133	290-299		328_2
520_2	5214	fibronectin binding protein	44-54	63-79	81-90	95-110	520_2
771_1	5215	emm1 gene product (G	30-39	65-82	96-106	112-121	771_1
999_1	5216	predicted trithorax protein	7-16	120-129	157-166		999_1
853_1	5217	ORF2136 (Marchantia	43-52	88-97	102-111		853_1
287_1	5218	psaA homolog	13-22	28-44	72-82	114-124	287_1
288_2	5219	cell wall enzyme	14-23	89-98			288_2
596_2	5220	penicillin binding protein	40-49	59-68	76-87	106-115	596_2
217_5	5221	fibronectin/fibrinogen	28-37	40-49	62-71	93-111	217_5
217_6	5222	fibronectin/fibrinogen	10-19	31-40	54-62	73-92	217_6
528_3	5223	myosin cross reactive protein	4-13	29-47	60-73	90-99	528_3
171_11	5224	EF	20-31	91-110			171_11
63_4	5225	penicillin binding protein	12-21	59-68	95-104		63_4
353_2	5226		46-55	62-71			353_2
743_1	5227	29 kDa protein in fimA	23-32	68-79	94-103	175-184	743_1
342_4	5228	Twitching motility	10-19	48-60	83-92	111-121	342_4
69_3	5229	arabinogalactan protein	97-106	132-141	158-167	180-189	69_3
70_6	5230	nodulin	36-45	48-57	137-160	179-188	70_6
129_2	5231	glycerol diester phosphatase	8-17	41-50	55-74	97-106	129_2
58_5	5232	PBP (S. aureus)	26-35	70-79	117-126	152-161	58_5
188_3	5233	MHC class II analog (S	72-81	94-103	115-124	136-145	188_3
236_6	5234	histidine kinase domain	24-33	52-67	81-94	106-121	236_6
310_8	5235	clumping factor (S. au	59-71	77-86	93-102	118-127	310_8
601_1	5236	novel antigen/ORF2 (S	45-54	91-104	108-117	186-195	601_1
544_3	5237	ORF YJR151c (S. cerev	76-90	101-111	131-140	154-164	544_3
662_1	5238	MHC class II analog (S	22-32	71-80	89-98	114-122	662_1
87_7	5239	5' nucleotidase precursor	29-45	62-71	105-114	125-137	87_7
120_1	5240	B65G gene product (B	102-111				120_1
46_1	5241	aldehyde dehydrogenase	8-17	36-52	83-96	112-121	46_1
63_4	5242	glycerol ester hydrolase	9-26	57-73	93-107	123-133	63_4
174_6	5243	ketopantoate hydroxylase	71-80	203-212	242-254	265-274	174_6
206_16	5244	ornithine acetyltransferase	1-10	34-43	54-63	194-210	206_16
267_1	5245	NaH-antiporter protein	120-129	332-347	398-408		267_1
322_1	5246	acriflavin resistance protein	58-75	153-164	203-231	264-284	322_1
415_2	5247	transport ATP-binding protein	108-126	218-227	298-308	315-334	415_2

Region 5	Antigenic Region 6	Regions Region 7	(cont) Region 8	Region 9	Region 10	ORF	Region 11	Antigenic Region 12
244-272	303-315					168_6		
260-269	291-301	308-317				238_1		
140-152	188-208	211-220	256-266	273-283		51_2		
198-209						278_3		
255-268						276_2		
177-199	221-230	234-243	268-279	284-293	304-313	45_4		
						316_8		
148-157	177-187	202-211				154_15		
101-119	139-154	166-181				228_3		
						228_6		
						50_1		
136-149	197-211	218-229	253-273			112_7		
199-210	247-257	264-277	287-309			442_1		
						66_2		
178-187	250-259					304_2		
						44_1		
						161_4		
131-141	162-176	206-215	243-252	264-273	285-294	46_5	306-315	
						942_1		
189-205	230-239	246-264	301-318	340-354	378-387	5_4	393-407	416-426
202-212	217-234	260-275	314-336	366-373	380-391	20_4	396-405	410-419
						328_2		
						520_2		
145-154						771_1		
						999_1		
						853_1		
154-164						287_1		
						288_2		
121-130						596_2		
244-253	259-268	288-297	302-311			217_5		
144-158	174-183	188-197	207-216	226-242		217_6		
						528_3		
						171_11		
						63_4		
						353_2		
197-207						743_1		
						342_4		
195-211						69_3		
206-215	263-272	291-301	331-340	358-371	390-414	70_6	453-471	506-515
117-127	141-157	168-183	202-211	222-231	261-270	129_2	296-315	
184-203	260-269	275-299	330-344	372-381	424-433	58_5		
						188_3		
138-147	163-172	187-198	244-261	268-278	308-317	236_6	358-377	410-423
131-140	144-153	177-186	190-199	204-213	216-227	310_8	238-251	256-275
208-218						601_1		
170-179	184-193	224-235	274-287	327-336	352-361	544_3		
						662_1		
						87_7		
						120_1		
215-242	333-352	376-385	416-432	471-487		46_1		
145-154	191-202	212-223	245-265	274-283	291-300	63_4	306-315	319-328
						174_6		
239-259	275-284					206_16		
						267_1		
298-319	350-359					322_1		
344-353	371-380	395-404	456-465	486-495	518-527	415_2	539-555	

Regions	(cont)			ORF		Antigenic	Regions
Region 13	Region 14	Region 15	Region 16		Region 17	Region 18	Region 19
				168_6			
				238_1			
				51_2			
				278_3			
				276_2			
				45_4			
				316_8			
				154_15			
				228_3			
				228_6			
				50_1			
				112_7			
				442_1			
				66_2			
				304_2			
				44_1			
				161_4			
				46_5			
				942_1			
456-465				5_4			
461-481				20_4			
				328_2			
				520_2			
				771_1			
				999_1			
				853_1			
				287_1			
				288_2			
				596_2			
				217_5			
				217_6			
				528_3			
				171_11			
				63_4			
				353_2			
				743_1			
				342_4			
				69_3			
				70_6			
				129_2			
				58_5			
				188_3			
428-439	442-457	467-476	480-493	236_6			
281-290	296-310	314-333	338-347	310_8	357-366	370-379	429-438
				601_1			
				544_3			
				662_1			
				87_7			
				120_1			
				46_1			
366-376	395-420	453-462	467-476	63_4	485-500	513-525	
				174_6			
				206_16			
				267_1			
				322_1			
				415_2			

(cont)			ORF		Antigenic	Regions	(cont)
Region 20	Region 21	Region 22		Region 23	Region 24	Region 25	Region 26
			168_6				
			238_1				
			51_2				
			278_3				
			276_2				
			45_4				
			316_8				
			154_15				
			228_3				
			228_6				
			50_1				
			112_7				
			442_1				
			66_2				
			304_2				
			44_1				
			161_4				
			46_5				
			942_1				
			5_4				
			20_4				
			328_2				
			520_2				
			771_1				
			999_1				
			853_1				
			287_1				
			288_2				
			596_2				
			217_5				
			217_6				
			528_3				
			171_11				
			63_4				
			353_2				
			743_1				
			342_4				
			69_3				
			70_6				
			129_2				
			58_5				
			188_3				
			236_6				
443-452	478-487	551-560	310_8	622-632	670-685	708-718	823-836
			601_1				
			544_3				
			662_1				
			87_7				
			120_1				
			46_1				
			63_4				
			174_6				
			206_16				
			267_1				
			322_1				
			415_2				

Region 27	Region 28	ORF	Antigenic Region 29	Regions Region 30	(cont)
		168_6			
		238_1			
		51_2			
		278_3			
		276_2			
		45_4			
		316_8			
		154_15			
		228_3			
		228_6			
		50_1			
		112_7			
		442_1			
		66_2			
		304_2			
		44_1			
		161_4			
		46_5			
		942_1			
		5_4			
		20_4			
		328_2			
		520_2			
		771_1			
		999_1			
		853_1			
		287_1			
		288_2			
		596_2			
		217_5			
		217_6			
		528_3			
		171_11			
		63_4			
		353_2			
		743_1			
		342_4			
		69_3			
		70_6			
		129_2			
		58_5			
		188_3			
		236_6			
858-867	877-886	310_8			
		601_1			
		544_3			
		662_1			
		87_7			
		120_1			
		46_1			
		63_4			
		174_6			
		206_16			
		267_1			
		322_1			
		415_2			

214_3	5248	2-nitropropane dioxyg	123-136	216-233	283-292	297-306	214_3
587_3	5249	clumping factor	5-14	43-54	59-68	76-95	587_3
685_1	5250	signal peptidase	59-68	72-81	86-95	99-108	685_1
54_3	5251	fibronectin binding pro	23-32	37-46	50-59	89-98	54_3
54_4	5252	fibronectin binding pro	43-52	66-75	95-104	147-156	54_4
54_5	5253	fibronectin binding pro	49-60	81-90			54_5
54_6	5254	fibronectin binding pro	55-71	82-97	139-158	175-186	54_6
328_1	5255	lipoprotein (H. flu)	11-20	61-70	96-105		328_1

318-337	365-375					214_3		
106-115	142-151	156-166	173-182	186-198	204-213	587_3	217-226	278-287
113-122	130-145					685_1		
128-138	185-194	217-226	251-260	268-277	295-305	54_3	316-325	329-345
175-188	191-200	203-212	220-229			54_4		
						54_5		
220-230	287-304	317-326	344-353	364-373	378-387	54_6	396-407	427-436
						328_1		

				214_3			
318-327	332-342	351-360	377-386	587_3	396-405	426-442	459-470
				685_1			
355-372	387-396	416-425	438-448	54_3	455-462	472-491	517-536
				54_4			
				54_5			
514-531	541-550	569-578	612-622	54_6	639-648	673-681	703-715
				328_1			

			214_3				
485-494	505-514	531-562	587_3	567-578	584-601	607-840	844-854
			685_1				
			54_3				
			54_4				
			54_5				
723-732	749-760	772-788	54_6	793-802	811-826	834-848	866-876
			328_1				

		214_3			
858-870	877-886	587_3	889-911	927-936	
		685_1			
		54_3			
		54_4			
		54_5			
893-903	907-918	54_6	925-944	951-997	
		328_1			